

Document Summary





Preview Claims
Preview Full Text
Preview Full Image

Email Link:

Document ID: JP 55-095728 A2

Title:

DISPOSABLE FORM FOR STRIP FOOTING OF CONCRETE

Assignee:

NIPPON VALQUA IND LTD

Inventor:

TSUJI YUICHIRO

US Class:

Int'l Class:

E02D 27/01 A; E04G 11/06 -

Issue Date:

07/21/1980

Filing Date:

01/09/1979

Abstract:

PURPOSE: To provide a light and strong disposable form excellent in assemblability and workability by a method wherein two side plates made of cement base composite material mixed therein with reinforcement are arranged upright in parallel, and many clamping means are fitted between the side plates.

CONSTITUTION: Each deformed Z-shaped side plates 1 made of cement base composite material mixed (or embedded) therein with reinforcement is provided with many holes for fitting clamping means 2. Two side plates 1 are set upright in parallel and with a predetermined spacing, clamping means 2 such as metal or plastic bolts are fitted between the side plates 1, passed through the holes, and tightened with washers 3 and nuts 4 to complete an objective disposable form. The side plate 1 consists of cement matrix containing or not containing aggregate such as sand and reinforced with reinforcement. A fiber-reinforced concrete plate or the like in which reinforcement is fibers (e.g. asbestos, glass, steel, nylon), steel wires, pulp, excelsior, or the like is used as the side plate 1.

(C)1980,JPO&Japio

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-95728

⑤Int. Cl.³ E 02 D 27/01 // E 04 G 11/06 識別記号

庁内整理番号 6671-2D 6702-2E ❸公開 昭和55年(1980)7月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

∮コンクリート布基礎用捨型枠

20特

願 昭54-1463

22出

願 昭54(1979)1月9日

加発 明 者 辻雄一郎

高槻市西五百住町12-17

⑪出 願 人 日本バルカー工業株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目3

番1号

明 超 音

1発明の名称

コンクリート布基使用捨塑枠

2. 特許請求の範囲

補強材を混入または挿入したセメント系複合材料からなる断面/ 状の偶板を 2 枚並立して断面パ状に配合し、鉄偶板間に数多の緊結具を架設固定してなるコンクリート布基礎用拾扱枠

3.本発明の詳細な説明

本発明はセメント系複合材料からなる軽量。強 靱な偶板を用いたコンクリート布基健用捨型枠に 関するものである。

コンクリート布基礎用拾型枠は、木製・金属製の仮枠パネルのように布基礎施工技に取りはずすものでなく、布基礎施工時に生コンクリートの型枠として使用し、そのまら布基礎の外偶量にするものである。

従来、この拾型枠にはコンクリート製のものもあるが、強度が乏しくこれを補うため厚肉にしてい .

るため重量が大きく組立。作業性。搬送に問題が あり、あまり実用化されてない。

そとで、本発明は補強材を混入または挿入した セメント系複合材料からなる所面」状の個板を用 いるものでとの個板は軽量。強靱であり、との個 板を所定関隔に2枚並立して断面八状に配置し、 個板関に数多の繁結具を架散固定することによつ て組立容易,作業性良好,撤送便利なコンクリー ト布基礎用拾盈枠を提供するものである。

第1回。第2回について本発明の突縮例を示す。
(i)。(i)は補強材を混入または挿入したセメント系被合材料からなる断面/状の偶なで、この側板には繁結具はを架設する孔を2列またはそれ以上の 状態に数多形成してある。

との何板(U)・(I)を所定関係に2枚並立して、断面 八状に配管し、何板間には金属製ポルトあるいは プラステック製ポルトなどの緊結具(I)を何板の前 配孔に通して架散し、ワッシャは、ナット(4)にて 締め付け、2枚の何板を固定して本発明を形成する。

(2)

(1)

特別昭55-95728(2)

り部の拾畳枠になる。 緊結具のを何板(1)、(1)に架設固定するには、ワッ シャ・ナットを用いず緊結具をかしめるなど適当 な手段によつて固定してもかまわない。

本免明の断国八状の中央下部拡開部が布帯機のフ

ーチンの捨型枠になり、上部は布蓋膜の立ち上が

何板の厚さ寸法については、5m以下では組立てや 移送・施工時の上げかろしと答掌。充填する生っ ンクリートのヘッド圧力などに耐えられなく、ま た50m以上では捨壁枠全体が重くなつたり、当 ばつたりするため、輸送、組立が不便であるほか 土台幅から異常に内外方向にはみ出すことになり 建屋の外観上好ましくない。

倒板筒の寸法については、遮崖によつて異なるが 90~200=である。

なお。領板には充填する生コンクリートに対する 耐圧力性と祖立。運搬。施工時の強度をもたす意 珠で連当なりプヤスティをつけたり、吊り下げの ための全具を散けてもよい。

補強材を進入または挿入したセメント系被合材料

(3)

のヘッド遵を利用して抄造してグリーンシート (生シートともいう)をつくる。

とのグリーンシートを断面丿状に折り曲げ乾燥費 生して所定寸法に栽断して断面!状のセメント系 後合材料からなる側板を完成する。なお、グリー ンシートの状態で所定寸法に最新し、緊結具の通 十孔を形成して美生変化してもかまわない。

との他、プレミッタス法による流しとみ成形や押 出成形。スプレイ法(ダイレクトスプレイ法。ス プレイサクション法).アフォーミックス法ある いは金襴やエヤスパンドメタルを展開し、この資 前面にとてジセメントモルタルを乗りつけ新面ノ状に 成形するなど、従来知られている方法にて、セメ ント製賃板を製造することもできる。

第3回は、本発明を施した拾型枠の他の実施例を 示すものでフーチン部を角形にしたものである。 次に第4個,第5回について本発明を施した拾選 枠を用いたコンクリート布芸菱の施工方法を費明 **する。**

まづ、 敷地(8) 布羅タレ、布福底に栗石田を小塊立て)拾

からなる新面」形の側板印は本発明の特徴とする 軽量・強靱な捨壁枠を構成するものであるから。 この偶板の構造、製法について次に説明する。 何板は、砂などの骨材を含むかあるいは含まない セメントマトリツクスを補強材で強化するもので、 石綿・ガラス・カーポン・剣・ナイロン・ポリブ ロビレンなどの撤離や鋼額,パルプ。木毛などを 補強材として強化した繊維強化コンクリート板 (PRC板)。 エキスパンドメタル。金網を補強材とし て 強化 した フエロセメント核 。 石 綿 。 ガラス カーポン。 合成樹脂などの繊維からなる紙、フェルト。不識 布などを補強材としてインサートしたコンクリー ト系積層板などが使用される。

何板には必要に応じ原料のセメントペーストヤス ラリー中に超泡剤や発泡剤を混和したり、 軽量骨 材を混入することも可能である。

補強材を混入したセメント系複合材料からなる個 板を製造するには、例えば丸網抄造法によれば、 石綿線線。ガラス繊維にセメントと水を加え、と れらの混合スラリーをペットに送り、丸鍋内部と

(4)

コンクリート四を打ち地震(ペース)をつくる。 地楽には本発明を施した拾型枠のフーチン部側を 拾コンクリート似に基礎伏せ図どかり並べて拾盤 枠の上端を水糸に合わせて水平になるように配置

捨型枠の接続部は偶板同士を当接し、外偶から粘 着剤の歯布された布・紙,合成樹脂ゴムなどのテ ープを貼りつけたり、金具を用いて接合する。も るいは第6因のように一方の何板(1)。(1)を外側に 拡開のまたは狭額似他方の側板と嵌合してもよい。 メント系複合材料からなる側板と同様の方法でグリ ーンシートをつくりこれを折り曲げ加工によつて 成形する。(第7図A.B.C参照)

また、床下央気孔については、第8回に示すより に捨壁枠の偶板を切り欠いて偶板と向材質の断面 山状の型枠側を金銅師といるに取りつける。

玄関や勝手口などの土間についても何板を切り欠 いて断面山状の塑枠を取りつけてかけばよい。

次に、基礎伏せ図どかり本発明の拾頭枠を配慮し

(5)

なか、敷地の地盤が軟器などをは無 8 図のように 本発明を施した捨型枠内にあらかじめ鉄筋 W を配 世して地工した方がよい。との場合、鉄筋 W にア ンカーボルト W を落接しておいてもよい。

以上のように本発明においては、捨種枠のセメント系複合材料からなる断面 / 状の関板はセメントマトリックスを石締・ガラス繊維・金銅などの補強材で強化して形成されているので、強靭でしかも軽量である。 従つて、海肉セメント系複合材料からなる関板で十分な強度を有する捨壁枠を構成するとので容易に組立てるととができる。

また、捨型枠を緊結具で観立ずして現場へ撤送し

(7)

特開昭55-95728(3)

て、そとで組立てることができるので輸送も便利 である。

さらに木製仮枠パネルなどを用いて花を使施して、などを用いておいたとのパネルを取りはずれを、せきをからない。大気のから、大気の変化により、大気の変化という。

4図面の簡単な説明

第1 図は本発明を施したコンクリート布基健用拾型枠の斜視図 第2 図は第1 図の正面図 第3 図図は本発明の他の実施例の正面図 第4 図は布場底に本発明の拾型枠を配置した断面図 第5 図は完成された布基健の断面図 第6 図は拾型枠の接続部の斜視図。第7 図は布基健の分岐部以。交叉標句。隔級(c) の拾型枠平面図

(8)

符号

1 …… セメント系複合材料からなる何板

2 …… 緊 結 具 5 …… ワツシヤ 4 …… ポルト

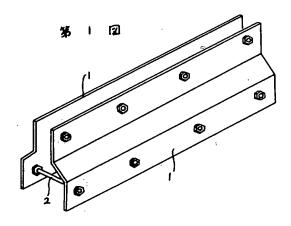
5 ----- 葉 石 6 ----- 拾コンクリート 7 ----- 拡開

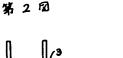
8 ----- 狭箱 9 -----型 枠 10 -----全網

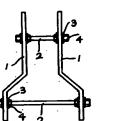
11 …… 生コンクリート 12 …… アンカーポルト

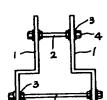
13 ---- 鉄 筋

長許出顧人 日本パルカー工業株式会社



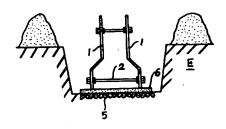






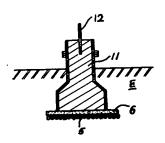
第3回

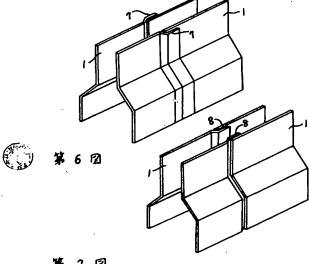
(9)



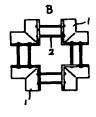


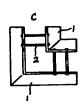
第 5 図











转開昭55-95728(5)

手税補正數(方式)

.昭和54年5月/

特許庁長官 熊谷 善二 股

1.事件の表示 昭和5.4年特許顯第1463号

2. 発明の名称 コンクリート布基礎用捨型枠

3.補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号

たが 37句2 氏名 日本パルカー工業株式会社

りキ サフ トン スト 取締役社長 龍 澤 利 之

4. 補正命令の日付 昭和54年3月31日

(発送日 昭和54年4月24日)

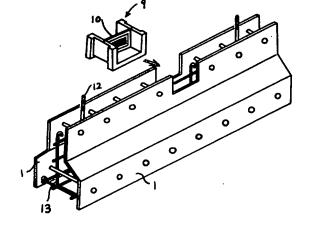
5. 補正の対象

(1) 顯書の出願人の項目 (2) 明細書の発明の詳細な 説明の項目 ③明細書の図面の簡単な説明の偶

4.補正の内容

四「顧客の出願人の項目」を「出願人」だ て、とれを「特許出願人」と訂正する 正顧書を別紙の通り忝付する。





- (2) 「明細書の発明の詳細な説明の項目」を「本発 明の詳細な説明」どしたので「発明の詳細な説 明」と訂正する。
- (3) 「明細書の図面の簡単な説明の棚」の明細書 8 頁の末尾に「第8図は捨型枠の側板に床下換気 孔を取りつけた斜視図」を追加する。



(2)